

УДК 504

Кім А. Р., ст. гр. ПЕ-16-1/9

Наукові керівники: Дуліченко О.П., Чабаненко О.Ю.

Дніпровський політехнічний коледж

ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У СУЧАСНОМУ СВІТІ

Проблема енергозбереження в сучасному світі перетворилась в одну з найважливіших загальнолюдських проблем. Раціональне та економне використання природних ресурсів, скорочення шкідливих викидів в атмосферу та ефективне використання електричної та теплової енергії набувають виключно важливого значення у сучасному суспільстві.

Розглядаючи тему витрат електроенергії з екологічної точки зору, неможна не відмітити, що чим більший попит на отримання електроенергії, тим більше та потужніше працюють наші електростанції, наносячи тим самим шкоду навколишньому середовищу. Для того, щоб отримувати енергію, ми використовуємо тверде паливо, природний газ чи атомну енергію, і крім того є неприємний вихід у вигляді викидів в атмосферу чи використання води річок на гідроелектростанціях, від чого змінюється температурний режим водойми та споруджуються греблі. Втім, наскільки ж раціонально та зважено ми використовуємо даний нам ресурс, що з тріском по дротах потрапляє в людські приміщення?

Встановлено, що 15-20% використаної в побуті електроенергії через необережність та недбалість споживачів не зберігаються.

Попри це, потреба в електроенергії постійно зростає. Електростанції працюють на всю потужність, особливо восени та взимку. Споживання енергії зростає з 8 до 10 ранку, з 17 до 21 вечора.

Заглядаючи до квартири, першими відмічаєш такі пункти:

- Через певне розміщення кімнат з західної чи східної сторони, в приміщення потрапляє розсіяне світло. Щоб покращити природне освітлення кімнат, рекомендується фарбувати стіни та стелі у світлий тон.

- Природне освітлення залежить також від витрат світла через віконні шибки, покриті пилом, від чого йде втрата 30% природного світла.

- Хаотичне насадження зелені перед вікнами призводить до того, що частіше на поверххах від першого до третього вдень горить світло, тому необхідно притримуватись наявних норм засадження: дерева не ближче 5 м від стін житлового будинку, кущ – за 1,5 м.

Для освітлення рекомендується використовувати енергозберігаючі лампи. Утопічно можна відмітити, що якби всі системи освітлення світу перешли на енергозберігаючі технології, це б замінило працю 500 електростанцій.

В Україні економія витрати на електроенергію може складати 350 мільйонів гривень в рік.

Що таке 1 кВт/год. енергії? Це:

50-годинна робота радіо;

110 годин гоління електробритвою;

17 годин горіння 60-ваттової лампочки;

12-годинний перегляд передач по кольоровому телевізору;

2-годинна прибирання пилососом;

5-хвилинний душ;

нагрів на 6 градусів повної ванни (150 л води).

- Також з усієї споживаної в побуті енергії ледь частка – 79% йде на опалення, 15% на теплові процеси: нагрівання води та приготування їжі, 5% споживає побутова електротехніка, 1% - освітлення, радіо та телебачення.

Також понад 20% виробленої в Україні електрики витрачається на освітлення вулиць,

під'їздів, квартир, дитячих будинків, тощо.

Наостанок прошу використовувати природні ресурси з розумом, замислюючись про те, що буде завтра. І чи буде це «завтра»? Адже сьогодні наша планета стоїть на порозі екологічної катастрофи. І все залежить від кожного з нас. Від того, скільки ми споживаємо природних ресурсів, і як їх витрачаємо.

Перелік джерел інформації:

1. Енергетичний аудит: Навчальний посібник / О.І. Соловей, В.П. Розен, Ю.Г. Лега, О.О. Ситник А.В. Чернявський, Г.В. Курбаса. – Черкаси, 2005. – 299 с
2. Основи енергозбереження: Навч. посіб. / А. В. Мартинов, О. Б. Неженцев, М. О. Шевченко; Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. – Луганськ, 2003. – 231 с.: рис., табл. – Бібліогр.: с. 226-228. – укр.
3. <http://my-ekonomy.info/electro-ukr.htm>